

الصــف الرابــع الابتدائي
الصــف الخامس الابتدائي
الصــف السادس الابتدائي
مراجعة الشاطر
على منهج الفصل الدراسي الأول
4
العلـــــــــــوم
الصــف الرابع الابتـدائي



مراجعة على الفصل الدراسي الأول

(1) الامتحان الأول

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تتمكن بعض الحيوانات من التخفي عن طريق ....

أ) اتساع العيون ب) لون الفراء ج) عدد الأسنان د) طول الأذن

2 أي مما يلي يعد أحد مصادر الضوء ؟

أ) القمر ب) العينان ج) النار د) المرآة

3 تسبب القوة كلًّا مما يأتي ما عدا ....

أ) تحريك الجسم ب) إيقاف الجسم ج) زيادة سرعة الجسم د) زيادة حجم الجسم

4 ناتج قسمة المسافة المقطوعة على الزمن يساوي ....

أ) الطاقة ب) القوة ج) الكتلة د) السرعة

ب) ماذا يحدث عند وجود خطر قريب من مستعمرات النمل؟

---

2 أ) ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 تساعد عضلة الحجاب الحاجز في عمليتي الشهيق والزفير . ( )

2 تعتبر إشارات المرور من الشفرات . ( )

3 دفع أي جسم للأمام يقابله قوة احتكاك في نفس الاتجاه . ( )

4 في المروحة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية . ( )

ب) اكتب المصطلح العلمي :

– رسائل سريعة للغاية لدرجة عدم التمكن من إدراكها .

---

3 أ) أكمل ما يأتي :

1 مجموعة الأعصاب التي تمر عبر العمود الفقاري تسمى ....

2 تضيء الخنافس المضيئة بسبب حدوث .... داخل أجسامها .

3 الطاقة المختزنة في البطاريات تعتبر طاقة وضع ....

4 تصنع الوسادة الهوائية من ....

ب) استبعد الكلمة المختلفة :

– الحصان – القط – الخفاش – الكلب .

(2) الامتحان الثاني

1 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تمتاز شجرة الكابوك بأوراقها ذا ت العروق ....

أ الشريطية — ب الشوكية — جـ المسننة — د الشبكية

2 كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا ....

أ المخ — ب المعدة — جـ الأعصاب — د الحبل الشوكي

3 استخدام ذوي الهمم لغة الإشارة نوع من أنواع ....

أ الألوان — ب الشفرات — جـ الأضواء — د الموجات

4 الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة ....

أ وضع — ب حركة — جـ ضوئية — د كيميائية

ب ماذا يحدث عند التأثير بقوى متزنة على جسم ساكن؟

---

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 تساعد الخياشيم في تنفس الأسماك بطريقة جيدة وفعالة. ( )

2 الحيوانات الليلية لديها حواس فائقة تساعدها على الصيد ليلًا . ( )

3 يخزن الطعام الذي نتناوله في صورة طاقة حرارية . ( )

4 في بندول نيوتن تفقد الكرات بعض الطاقة بتحركها في الهواء . ( )

ب اكتب المصطلح العلمي :

– الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقي المعلومات من البيئة .

---

3 **أ** أكمل ما يأتي :

1 لا يمر الضوء خلال المادة ....

2 عند نقص الطعام تطلق .... رائحة قوية كرسائل تنبيه للنمل الكشاف .

3 الطاقة هي القدرة على بذل ....

4 أثناء اصطدام السيارة ، تنتفخ الوسادة الهوائية ....

ب استبعد الكلمة المختلفة :

• الضوء – الصوت – الحركات – الهضم .



الامتحان الثالث (3)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يفسر الجهاز .... المعلومات التي يتلقاها من أعضاء الحس، ويخبر الجسم كيف يستجيب لها.

أ الدوري ب الهضمي جـ العصبي د التنفسي

2 تعتمد رؤية الأشياء على ظاهرة .... الضوء.

أ انكسار ب انعكاس جـ امتصاص د تحليل

3 ما القوة التي تسبب سقوط ثمار الفاكهة من فروع الأشجار ؟

أ قوة الكهرباء الساكنة ب قوة الشد

جـ قوة الجاذبية الأرضية د القوة المغناطيسية

4 يمكن للحيوانات التواصل مع بعضها عن طريق ....

أ الحديث ب الكتابة جـ القراءة د الصوت

ب ماذا يحدث عند توقف السيارة عن الحركة فجأة؟

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 يعتبر وجه البوم الذي يشبه الوعاء من أمثلة التكيف السلوكي . ( )

2 يتمكن الخفاش من البقاء على قيد الحياة بسبب قدرته على تحديد الموقع بالصدى . ( )

3 الطاقة تنقل القوة من جسم إلى آخر . ( )

4 عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد . ( )

ب اكتب المصطلح العلمي :

- شفرة تساعد الناس على معرفة ما نفكر فيه أو ما إذا كنا سعداء أو غاضبين .

---

3 أ أكمل ما يأتي :

1 يتسلل قرش الثور إلى فرائسه باستخدام استراتيجية تخفٍّ تُسمى ....

2 يعتبر فصل الصيف بالنسبة للحيتان الحدباء هو موسم ....

3 حركة الإلكترونات داخل سلك تمثل طاقة حركة ....

4 طاقة حركة القطار .... طاقة حركة السيارة عندما يتحركان بنفس السرعة.

ب استبعد الكلمة المختلفة :

- الهواء – الماء – الخشب – العدسات .

(4) الامتحان الرابع

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تتوهج عين .... فيرى في الظلام .

أ القط السمّاك ب الخفاش ج البطريق د الإنسان

2 تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها عن طريق حاسة ....

أ الشم ب السمع ج البصر د اللمس

3 البطاريات تمتلك طاقة كامنة في صورة طاقة .... مخزنة .

أ كهربية ب ضوئية ج حرارية د كيميائية

4 الوسادة الهوائية قابلة لـ ....

أ الانتفاخ فقط ب الانكماش فقط ج الانتفاخ والانكماش د الانعكاس

ب ماذا يحدث عند التأثير بقوى غير متزنة على جسم ساكن ؟

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 عندما يبدأ حيوان في تناول أوراق شجرة السنط تفرز له مادة عطرية . ( )

2 تحديد الموقع بالصدى يسمح لبعض الحيوانات بالتنقل وتحديد الفرائس. ( )

3 تتواصل مجموعات النمل عن طريق حاسة السمع . ( )

4 عندما تصفق بيديك تتحول طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية . ( )

ب اكتب المصطلح العلمي :

- الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها.

---

3 أ أكمل ما يأتي :

1 يمكن التعرف على أصوات الباعة في الأسواق باستخدام حاسة ....

2 اللغات المختلفة تعتبر من ....

3 القوة التي تحرك الأشياء نحونا هي قوة ....

4 في بندول نيوتن مجموع الطاقات قبل التصادم .... مجموع الطاقات بعد التصادم.

ب استبعد الكلمة المختلفة :

- القصبة الهوائية – المعدة – الرئتان – الأنف .



(5) الامتحان الخامس

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي الأعضاء الآتية في الأسماك له نفس وظيفة الرئة عند الإنسان؟

أ الكلية ب القلب جـ الخياشيم د الجلد

2 أي مما يلي لا يعتبر من مصادر الضوء ؟

أ القمر ب الشمس جـ النار د المصباح الكهربي

3 تتواصل عاملات النمل مع النمل الكشاف عن طريق ....

أ الضوء ب الصوت جـ الاهتزاز د الروائح

4 تتوقف شاحنة Shockwave عن الحركة تحت تأثير قوة ....

أ حزام الأمان ب الوسادة الهوائية جـ دفع المحركات د المظلات

ب ماذا يحدث عند تشغيل المصباح اليدوي؟

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 الأمعاء الغليظة عبارة عن أنبوب ملتف وطويل يصل إلى ستة أمتار . ( )

2 التكيفات التركيبية في رأس وريش البوم تقوي حاسة الشم . ( )

3 عندما تسقط ثمرة التفاح من الشجرة فإن القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية . ( )

4 تعتبر السرعة كمية كيميائية . ( )

ب علل : إطلاق الخنافس المضيئة ومضات ضوء على فترات منتظمة .

---

3 أ أكمل ما يأتي :

1 الأعصاب الخاصة بالعينين تتصل بالمخ بشكل ....

2 تُشفر .... المعلومات في صورة وميض ضوء يخبر البحارة بمواقعهم .

3 الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه تسمى ....

4 في بندول نيوتن يكون مجموع الطاقات قبل التصادم .... مجموعها بعد التصادم .

ب استبعد الكلمة المختلفة :

- الخشب – الحديد – الكرتون – العدسات .

(6) الامتحان السادس

1 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 للثعالب حاسة سمع قوية. (   )

2 الخشب من الأجسام الشفافة التي تسمح بمرور الضوء خلالها . (   )

3 إذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك ، فإن سرعته تزيد . (   )

4 قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى . (   )

ب ماذا يحدث عند وجود خطر قريب من مستعمرات النمل ؟

---

2 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا ....

أ الحبل الشوكي   ب القلب   جـ الأعصاب   د المخ

2 الحاسة التي تستخدمها للتعرف على رائحة عطر ما هي حاسة ....

أ التذوق   ب البصر   جـ الشم   د السمع

3 عندما يتحرك جسم إلى الأمام فإن التغير الحادث يكون في : ....

أ حجم الجسم   ب موضع الجسم   جـ الجاذبية الأرضية   د كتلة الجسم

4 الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة ....

أ حركة   ب وضع   جـ كيميائية   د ضوئية

ب حدد نوع التكيف (تكيف تركيبي - تكيف سلوكي) فيما يلي :

احتواء أقدام البطريق على أوعية دموية لتدفئتها .

---

3 أ اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1 الاحتكاك	( ) القوة التي تسببت في حركة الجسم .
2 الشغل	( ) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين .
3 الحجاب الحاجز	( ) عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم .
4 التنفس	( ) عضلة لها دور هام في عملية التنفس.

ب اكتب المصطلح العلمي : المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها .

(7) الامتحان السابع

1 ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 تتميز أسماك قرش الثور بأنها تستطيع البقاء على قيد الحياة في المياه المالحة والعذبة. ( )

2 تنظر حرباء النمر إلى اتجاهين متعاكسين وتتحرك كل عين في اتجاه. ( )

3 مجموع الطاقات قبل التصادم لا يساوي مجموعها بعد التصادم . ( )

2 اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

1 الطاقة المختزنة أو الكامنة داخل الجسم . ( )

2 الخصائص التي تساعد الكائنات الحية في البقاء على قيد الحياة والتكاثر في النظام البيئي . ( )

3 الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. ( )

3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 كل هذه الأعضاء من مكونات الجهاز الهضمي ما عدا ....

أ الفم ب المعدة ج القلب د الأمعاء الغليظة

2 الجهاز المسئول عن إدخال الهواء إلى الجسم وطرد ما لا يحتاج الجسم إليه هو ....

أ الجهاز الهضمي ب الجهاز العصبي ج الجهاز التنفسي د الجهاز البولي

3 الشاحنة التي تزن طنًّا تمتلك طاقة حركة تساوي .... مقدار الطاقة التي تمتلكها شاحنة تزن طنين إذا كان لهما نفس السرعة .

أ نصف ب ضعف ج ربع د ثلاثة أرباع

4 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(طاقة الحركة - طاقة الوضع - الشغل - جمع المعلومات)

1 الطاقة التي يمتلكها جسم بسبب حركته تسمى ....

2 من وظائف الجهاز العصبي القيام بوظيفة ....

3 مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة عليه هو ....

(8) الامتحان الثامن

1 أ أكمل ما يلي :

1 أي شيء ينبعث منه ضوء يسمى ....

2 يمتلك .... حاسة شم قوية .

3 عند الجري وبذل مجهود .... عدد مرات التنفس.

4 يساعد الشعر الموجود في أقدام اليربوع المصري على الإمساك بـ ....

ب عرف السرعة.

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 أقدام البطريق لا تتجمد لأن بها طبقة عازلة من الدهون . ( )

2 يستخدم البشر الأصوات فقط للتواصل فيما بينهم . ( )

3 القمر يعكس الضوء ، لذلك يعتبر مصدرًا للضوء . ( )

4 تترجم الأعصاب الرسائل التي ترسلها الأعضاء الحسية . ( )

ب توقع الجهاز الذي يساعد كبار السن على النزول من المباني المرتفعة .
اذكر تحول الطاقة الذي يستخدمه هذا الجهاز.

---

3 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 أي مما يلي يعد تكيفًا سلوكيًّا في الحيوانات؟ (هجرة الطيور – العيون الكبيرة)

2 من أمثلة الشفرات .... (تعبيرات الوجه – مشاهدة التليفزيون)

3 من أمثلة طاقة الحركة .... (كرة عالقة أعلى الشجرة – طائرة تحلق في السماء)

4 تحدد البومة مكان فريستها في الليل بواسطة ....
(رؤية فريستها – سماع الصوت الذي تصدره الفريسة)

ب ما العضو البديل للرئتين في عملية التنفس في الأسماك ؟

(9) الامتحان التاسع

1 أ أكمل ما يلي :

1 تتنفس الأسماك غاز .... الذائب في الماء .

2 عندما تصطدم الأجسام ببعضها تنتقل .... بينها .

3 يملك الدولفين حاسة .... فائقة .

4 صورة الطاقة التي يمكن رؤيتها هي الطاقة ....

ب ماذا يحدث إذا حاول أحد الحيوانات أكل أوراق شجرة السنط ؟

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من عين الإنسان . ( )

2 النباتات لديها نوعان من التكيف (تركيبي وسلوكي) . ( )

3 الجسم الشفاف لا يسمح بمرور الضوء من خلاله . ( )

4 السخان الكهربي يحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربية . ( )

ب استبعد الكلمة المختلفة :

الفم - القصبة الهوائية - المعدة - المريء .

---

3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 القراءة والكتابة من وسائل التواصل الشائعة بين ....

أ البشر ب الحيوانات ج الطيور د الحشرات

2 عند تحرك الجسم ، فإنه يغير من ....

أ لونه ب شكله ج حجمه د موضعه

3 سرعة السيارة التي تقطع مسافة 200 متر في ثانيتين هي .... م/ث .

أ 400 ب 100 ج 40 د 20

4 الطاقة المختزنة في جسم أعلى جبل هي طاقة ....

أ حركية ب صوتية ج وضع د ضوئية

ب فسر : تستطيع البوم الصيد ليلًا .

(10) الامتحان العاشر

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أي مما يلي يساعد الحيوان على الشعور بالدفء؟

(أ) الآذان القصيرة (ب) الآذان الطويلة (جـ) الأرجل الطويلة

2 تقوم .... بجمع المعلومات عما يحدث داخل وخارج الجسم .

(أ) المخ (ب) الحبل الشوكي (جـ) أعضاء الحس

3 إذا زادت سرعة سيارة ، فإن طاقة حركتها...................... .

(أ) تزداد (ب) تقل للنصف (جـ) تظل ثابتة

4 الطاقة المختزنة في الطعام هي طاقة ....

(أ) حرارية (ب) كيميائية (جـ) ضوئية

ب اذكر السبب :

تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات الضوء .

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 السحب هو استخدام القوة لدفع الجسم بعيدًا عنك . ( )

2 يعتبر القمر من مصادر الضوء . ( )

3 يمكن رؤية وقياس ما تفعله الطاقة . ( )

4 يمكن التعبير عن ارتفاع وانخفاض الأصوات عن طريق درجة الصوت . ( )

ب ماذا يحدث إذا حاول حيوان أكل أوراق شجرة السنط؟

---

3 أ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

1 عملية دخول الهواء محملًا بغاز الأكسجين إلى الرئتين . ( )

2 أجسام تسمح بمرور الضوء خلالها . ( )

3 تكيف يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات . ( )

4 الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقي المعلومات . ( )

ب جسم يقطع مسافة 200 كم في زمن قدره ساعتان ، احسب سرعته .

الإجابات النموذجية

(1) الامتحان الأول

إجابة السؤال الأول :

أ 1 لون الفراء 2 النار
3 زيادة حجم الجسم 4 السرعة
ب يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗
ب ردود الفعل المنعكسة .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 الحبل الشوكي 2 تفاعل كيميائي
3 كيميائية 4 النايلون الخفيف
ب الخفاش .

(2) الامتحان الثاني

إجابة السؤال الأول :

أ 1 الشبكية 2 المعدة
3 الشفرات 4 حركة
ب يظل الجسم ساكنًا .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓
ب زمن الاستجابة .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 المعتمة 2 عاملات النمل
3 شغل 4 بسرعة فائقة
ب الهضم .

(3) الامتحان الثالث

إجابة السؤال الأول :

أ 1 العصبي 2 انعكاس
3 قوة الجاذبية الأرضية 4 الصوت
ب يندفع الركاب إلى الأمام .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓
ب تعبيرات الوجه .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 التباين اللوني 2 التغذية
3 كهربية 4 أكبر من
ب الخشب .

(4) الامتحان الرابع

إجابة السؤال الأول :

أ 1 القط السماك 2 السمع
3 كيميائية 4 الانتفاخ والانكماش
ب يتحرك الجسم

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗
ب الأجسام الشفافة .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 السمع 2 الشفرات
3 سحب 4 يساوي
ب المعدة .

(5) الامتحان الخامس

إجابة السؤال الأول :

أ 1 الخياشيم 2 القمر
3 الروائح 4 المظلات
ب تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية التي تتحول إلى طاقة ضوئية وحرارية.

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✗
ب بسبب حدوث تفاعل كيميائي داخل أجسامها .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 مباشر 2 المنارات
3 الشغل 4 يساوي
ب العدسات .

الإجابات النموذجية

(6) الامتحان السادس

إجابة السؤال الأول :

أ 1 ✓ 2 ✗ 3 ✗ 4 ✗

ب يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 القلب 2 الشم

3 موضع الجسم 4 حركة

ب تكيف تركيبي .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 الاحتكاك – قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين .

2 الشغل – القوة التي تسببت في حركة الجسم.

3 الحجاب الحاجز – عضلة لها دور هام في عملية التنفس .

4 التنفس – عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم .

ب المواد المعتمة .

(7) الامتحان السابع

إجابة السؤال الأول :

1 ✓ 2 ✓ 3 ✗

إجابة السؤال الثاني :

1 طاقة الوضع . 2 طرق التكيف . 3 الأجسام المعتمة.

إجابة السؤال الثالث :

1 القلب . 2 الجهاز التنفسي . 3 نصف .

إجابة السؤال الرابع :

1 طاقة الحركة . 2 جمع المعلومات . 3 الشغل .

(8) الامتحان الثامن

إجابة السؤال الأول :

أ 1 مصدر الضوء 2 النمل

3 يزداد 4 الرمال

ب هي المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✗ 3 ✗ 4 ✗

ب السلم الكهربي : يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 هجرة الطيور 2 تعبيرات الوجه

3 طائرة تحلق في السماء

4 سماع الصوت الذي تصدره الفريسة

ب الخياشيم .

(9) الامتحان التاسع

إجابة السؤال الأول :

أ 1 الأكسجين 2 الطاقة

3 سمع 4 الضوئية

ب تفرز سمًّا يجعل مذاق الأوراق سيئًا .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗

ب القصبة الهوائية .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 البشر 2 موضعه

3 100 4 وضع

ب لأنها تمتلك حاستي سمع وبصر قويتين جدًّا .

(10) الامتحان العاشر

إجابة السؤال الأول :

أ 1 الآذان القصيرة 2 أعضاء الحس

3 تزداد 4 كيميائية

ب للتحذير من قدوم حيوانات مفترسة ، ولجذب الجنس الآخر من أجل التكاثر .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✓

ب تفرز سمًّا يجعل مذاق الأوراق سيئًا .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 عملية الشهيق 2 الأجسام الشفافة

3 التكيف السلوكي 4 زمن الاستجابة

ب $\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{200}{2} = 100$ كم / س .